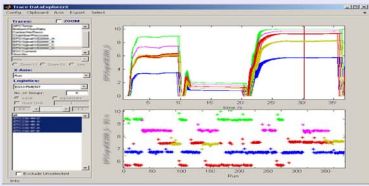


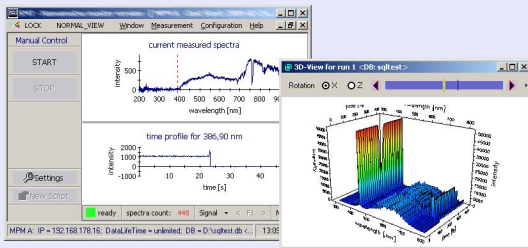
Leistungsspektrum

► Datenverarbeitung, Signalanalyse und Modellierung für APC und SPC



► Analyse und Design von Regelkreisen, Regelung von Batch-Prozessen

► Spezifikation und Entwicklung komplexer Software mit C++, VB and .NET

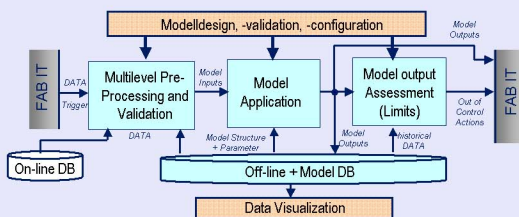


► Datenbanklösungen für hochvolumige Daten mit Oracle, Access, MS SQL Server und SQLite



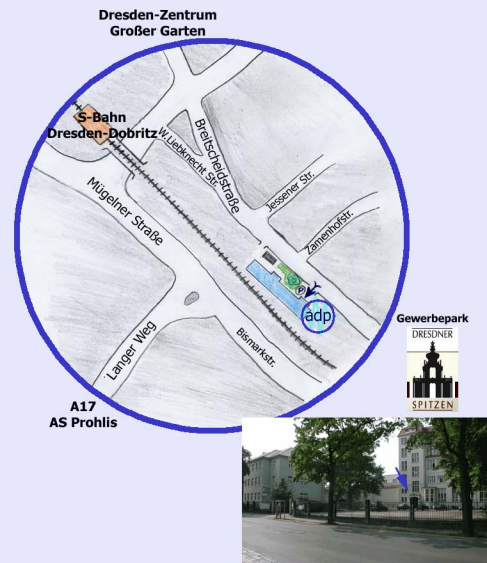
► Rapid Prototyping mit MATLAB / Java

► FRAMEWORK - Lösungen



advanced data processing
GmbH
Breitscheidstr. 78
D-01237 Dresden

www.adp-dresden.de
info@adp-dresden.de
Tel: +49 (0)351 20 44 99 0
Fax: +49 (0)351 20 44 99 1



advanced data processing
GmbH



... kundenspezifische Lösungen für die Verarbeitung hochvolumiger Daten, Modellierung und Prozessregelung

- Anwendungsspezifische Datenspeicherung**
- Optimierte Datenakquisition**
- Datenvisualisierung**
- Langzeit Prozessüberwachung**
- Datenanalyse & Prozessmodellierung**
- Adaptive Prozessregelung**
- Automatisierte Reports**

Eintrag im Handelsregister: Amtsgericht Dresden, HRB 18 805; USt-IdNr.: DE 210 673 793

Geschäftsführer: Dr.-Ing. Knut Voigtländer; Dipl. Ing. Jan Zimpel; Dipl. Ing. Jörn Kunze

Verwendete Marken-, und Firmenbezeichnungen sowie deren Logos und Markenzeichen sind Eigentum der Inhaber, unterliegen deren Copyright und werden hier lediglich für eine illustrative Darstellung verwendet.

Copyright by advanced data processing GmbH 2009

Seit 10 Jahren spezialisiert auf APC (advanced process control) und SPC (statistical process control):

► Entwurf und Betrieb hochvolumiger Datenbanken für Prozess-, Sensor-, Kontext- und Ereignisdaten

► schnelle und flexible Verarbeitung, Validierung und Visualisierung von Massendatensätzen

► leistungsstarke Datenanalyse zur Prozesskontrolle, Limit- und Fehlerüberwachung

► Visualisierung von Maschinen- und Messdaten, von Produktparametern und Prozessergebnissen bzw. Ausbeute

► Analyse hochdimensionaler Sensordaten (OES, NIR, Fluoreszenz) mit multivariaten Verfahren (M-PCA, PCR, PLS, EFA) und FFT

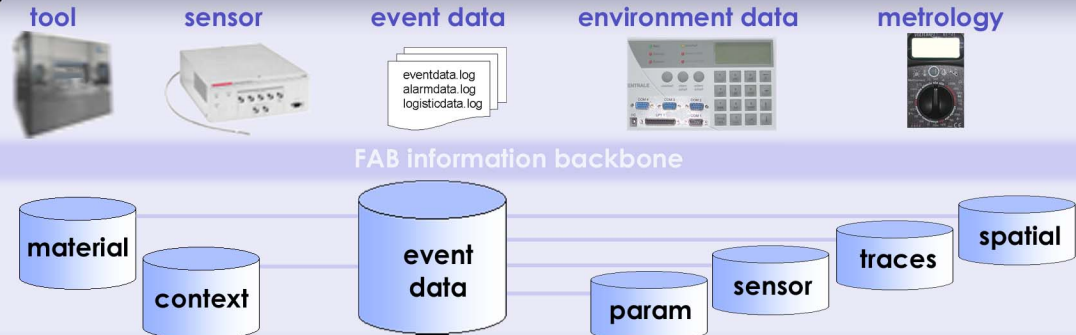
► Prozessmodellierung, Identifikation und adaptive Parameterschätzung

► Auswahl von Modellstrukturen, Optimierung und Validierung, Entwurf von Experimenten (DOEs)

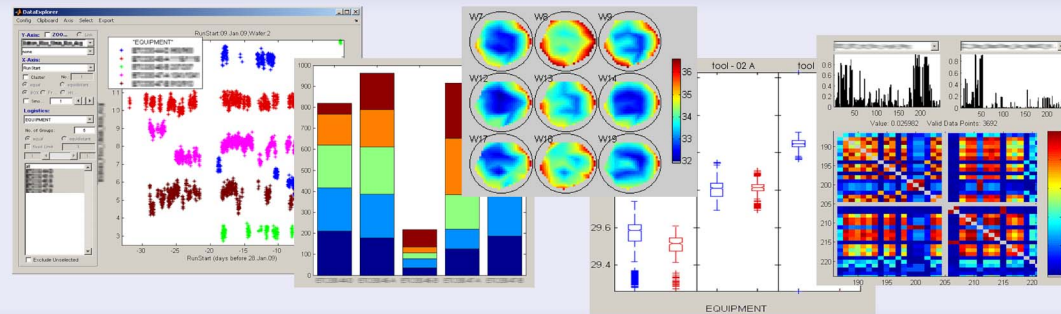
► Regelung von Batch Prozessen (Feedforward und Feedback)

► Bewertung und Optimierung von Regelkreisen anhand historischer Prozessdaten

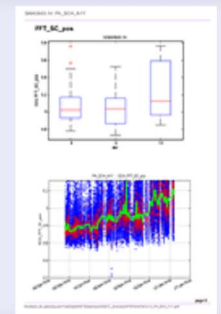
Datenhaltung



Data Mining & Datenvisualisierung

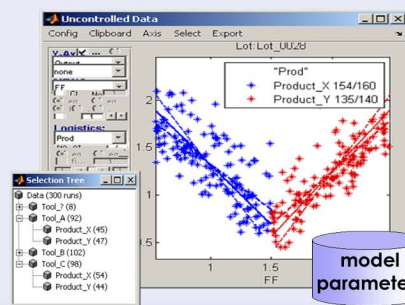


Automatisierte Reports

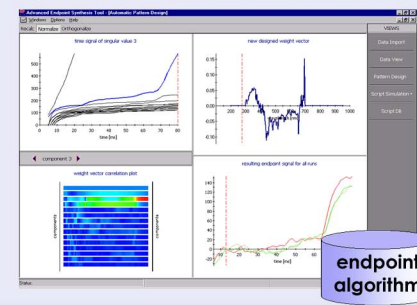


Offline-Anwendungen

batch process modelling



process state estimation

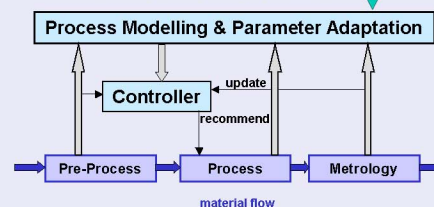


limit assessment

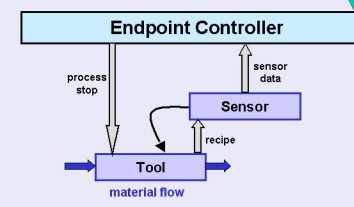


Online

run-to-run control



in situ control



fault detection control

